

RENISO TRITON SE/SEZ

Huiles pour compresseurs frigorifiques entièrement synthétiques à base de polyesters spéciaux pour fluide frigorigène R134 a, R404 A, R1234-yf, R1234-ze

Description

Les huiles frigorifiques RENISO TRITON SE/SEZ ont été spécialement développées pour l'utilisation avec les hydrocarbures fluorés sans chlore (HFC/FC). Contrairement aux huiles frigorifiques minérales classiques, elles sont miscibles et compatibles avec les HFC/FC polaires.

Elles sont de plus compatibles avec les réfrigérants HFO, bas potentiel de réchauffement global.

Application

La gamme RENISO TRITON SE/SEZ est exceptionnellement adaptée à tous les circuits frigorifiques dans lesquels les réfrigérants HFO/HFC/FC par ex : R134a, R404A ou R410A sont utilisés. En fonction de la viscosité, les huiles RENISO TRITON SE/SEZ sont recommandées pour les compresseurs hermétiques, semi-hermétiques et les compresseurs ouverts à piston, à vis et les turbocompresseurs.

RENISON TRITON SEZ 22 est spécialement adapté pour les systèmes frigorifiques opérant avec le R23

Note

Grâce à leur polarité, les produits de la gamme RENISO TRITON SE/SEZ présentent des propriétés hygroscopiques plus élevées que les lubrifiants conventionnels formulés à base d'huiles minérales ou d'hydrocarbures synthétiques. C'est pourquoi, durant le changement du fluide frigorigène, le contact à l'air doit être minimisé. Les conditionnements ouverts doivent être impérativement utilisés dans les 24 heures suivant leur ouverture

Bénéfices / Avantages

- **Totalement synthétiques, à base d'huiles polyesters stabilisées**
- **Excellente solubilité avec les réfrigérants HFO, HFC et FC**
- **Très haute stabilité thermique et chimique en présence des réfrigérants fluorés**
- **Excellent comportement de la viscosité par rapport à la température**
- **Faible viscosité à faible température, bonne fluidité**
- **Film lubrifiant stable à haute température**
- **Bonne compatibilité avec le matériel**
- **RENISO TRITON SE/SEZ huiles pour compresseurs frigorifiques sont recommandées par les constructeurs de compresseurs**
- **Produits rigoureusement déshydratés**



RENISO TRITON SE/SEZ

Huiles pour compresseurs frigorifiques entièrement synthétiques à base de polyesters spéciaux pour fluide frigorigène R134 a, R404 A, R1234-yf, R1234-ze

| Caractéristiques | Unités | SEZ | SEZ | SEZ | SE | Méthode |
|--|--------------------|------|------|------|------|-----------------|
| | | 15 | 22 | 32 | 55 | |
| Densité à 15°C | kg/m ³ | 1023 | 1001 | 1004 | 1009 | DIN 51 757 |
| Point éclair | °C | 235 | 228 | 250 | 286 | DIN ISO 2592 |
| Couleur | - | 0.5 | 0.5 | 1.0 | 1.0 | DIN ISO 2049 |
| Viscosité cinématique à 40°C à 100°C | mm ² /s | 15.9 | 20 | 32 | 55 | DIN EN ISO 3104 |
| | mm ² /s | 3.6 | 4.4 | 6.1 | 8.8 | |
| Indice de viscosité | - | 115 | 134 | 140 | 137 | DIN ISO 2909 |
| Point découlement | °C | -60 | -57 | -57 | -48 | DIN ISO 3016 |
| Indice de neutralisation | mgKOH/g | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | DIN 51 558 |
| Teneur en eau | mg/kg | < 50 | < 50 | < 50 | < 50 | DIN 51 777-1 |

RENISO TRITON SE/SEZ

Huiles pour compresseurs frigorifiques entièrement synthétiques à base de polyesters spéciaux pour fluide frigorigène R134 a, R404 A, R1234-yf, R1234-ze

| | | SEZ 68 | SEZ 80 | SEZ 100 | SE 170 | SE 220 | |
|--------------------------|-------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------------|
| Caractéristiques | Unités | | | | | | Méthode |
| Densité à 15°C | kg/m ³ | 970 | 992 | 970 | 972 | 976 | DIN 51 757 |
| Point éclair | °C | 258 | 251 | 266 | 260 | 285 | DIN ISO 2592 |
| Couleur | - | 0.5 | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 0.5 | DIN ISO 2049 |
| Viscosité cinématique | à 40°C | 68 | 82 | 100 | 173 | 220 | DIN EN ISO 3104 |
| | à 100°C | 8.8 | 10.4 | 11.4 | 17.6 | 20.0 | |
| Indice de viscosité | - | 125 | 115 | 100 | 111 | 105 | DIN ISO 2909 |
| Point découlement | °C | -39 | -39 | -30 | -27 | -27 | DIN ISO 3016 |
| Indice de neutralisation | mgKOH/g | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | DIN 51 558 |
| Teneur en eau | mg/kg | < 50 | < 50 | < 50 | < 50 | <50 | DIN 51 777-1 |

RENISO TRITON SE/SEZ

Huiles pour compresseurs frigorifiques entièrement synthétiques à base de polyesters spéciaux pour fluide frigorigène R134 a, R404 A, R1234-yf, R1234-ze

Recommandations

| Compresseurs | SEZ 15 | SEZ 22 | SEZ 32 | SE 55 | SEZ 68 | SEZ 80 | SEZ 100 | SE 170 | SE 220 |
|--------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
|--------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|

R134a

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Réfrigérateurs | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Réfrigérateurs domestiques | 2 | 1 | 1 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Compresseurs semi-hermétiques et hermétiques | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Compresseurs ouverts | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Compresseurs à vis | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| Turbocompresseurs | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Systèmes de climatisation pour véhicules (A/C) | 4 | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 4 |

R23

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Compresseurs à piston et à vis | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Valeur : 1 très bon 4 non recommandé

Les informations figurant à la présente fiche technique sont basées sur l'expérience et le savoir-faire de FUCHS LUBRIFIANT France S.A. dans le développement et la fabrication de lubrifiants et autres produits chimiques en l'état actuel des connaissances. Tout produit chimique doit être utilisé dans l'application prévue et conformément aux recommandations fournies dans la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur simple demande via le site www.fuchs.com/fr. La performance de nos produits peut être influencée par une série de facteurs, notamment les conditions d'utilisation, les méthodes d'application, l'environnement opérationnel, le prétraitement des composants, les possibles contaminations externes, etc. Pour ces raisons, une préconisation universelle de nos produits est impossible. Les informations de la fiche technique représentent les directives générales et non contraignantes et sont données à titre indicatif. Aucune garantie expresse ou implicite n'est donnée concernant les propriétés du produit ou son adéquation à une application donnée. Dès lors, nous recommandons de consulter un ingénieur d'application afin de débattre des conditions d'application et des critères de performance des produits avant toute utilisation. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de tester l'aptitude fonctionnelle du produit et de l'employer dans les conditions de sécurité adéquates. Nos produits font l'objet d'une amélioration continue dans le but d'améliorer les performances ou de les mettre en conformité avec toutes nouvelles et éventuelles réglementations les concernant. Nous nous réservons le droit de modifier nos gammes produits, nos produits et leurs procédés de fabrication ainsi que toutes les dispositions de nos publications à tout moment et sans préavis. La présente fiche technique annule et remplace toutes éditions antérieures. Nous attirons expressément l'attention de tout utilisateur sur le fait que notre produit n'a pas été conçu et testé pour être utilisé dans le domaine du nucléaire et de l'aéronautique (produit « embarqué »). Tout usage qui pourrait être fait du produit dans un des secteurs précités le sera sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Toute reproduction quelle qu'en soit la forme, nécessite l'accord préalable et écrit de FUCHS LUBRIFIANT France S.A. . Tous droits réservés.